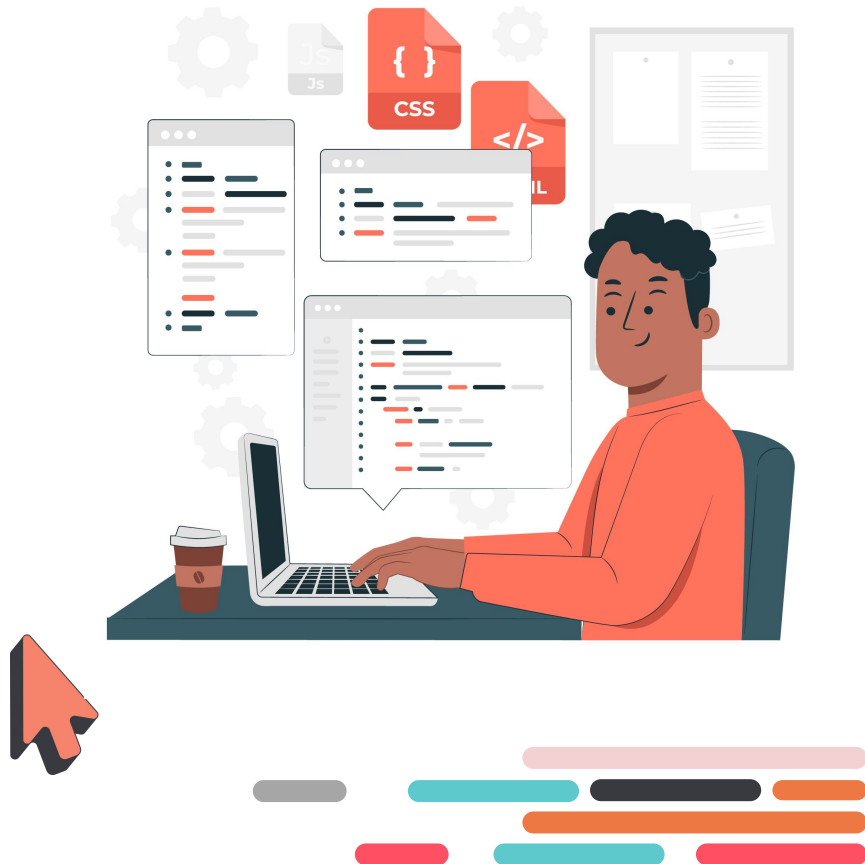




KEMNAKER



# CORS & REST API dengan ORM Prisma





KEMNAKER

sanbercode



# Outline

- Apa itu CORS
- CORS di express.js
- Prisma Schema
- Prisma Client
- Prisma Migrate
- REST API dengan prisma





# CORS





# Apa itu CORS?

**Cross-Origin Resource Sharing (CORS)** adalah mekanisme browser yang memungkinkan akses terkontrol ke sumber daya yang terletak di luar domain. Kebutuhannya adalah memperluas dan menambah fleksibilitas pada kebijakan sumber yang sama.

yang biasanya jika CORS aktif memiliki response HTTP di bagian header seperti :

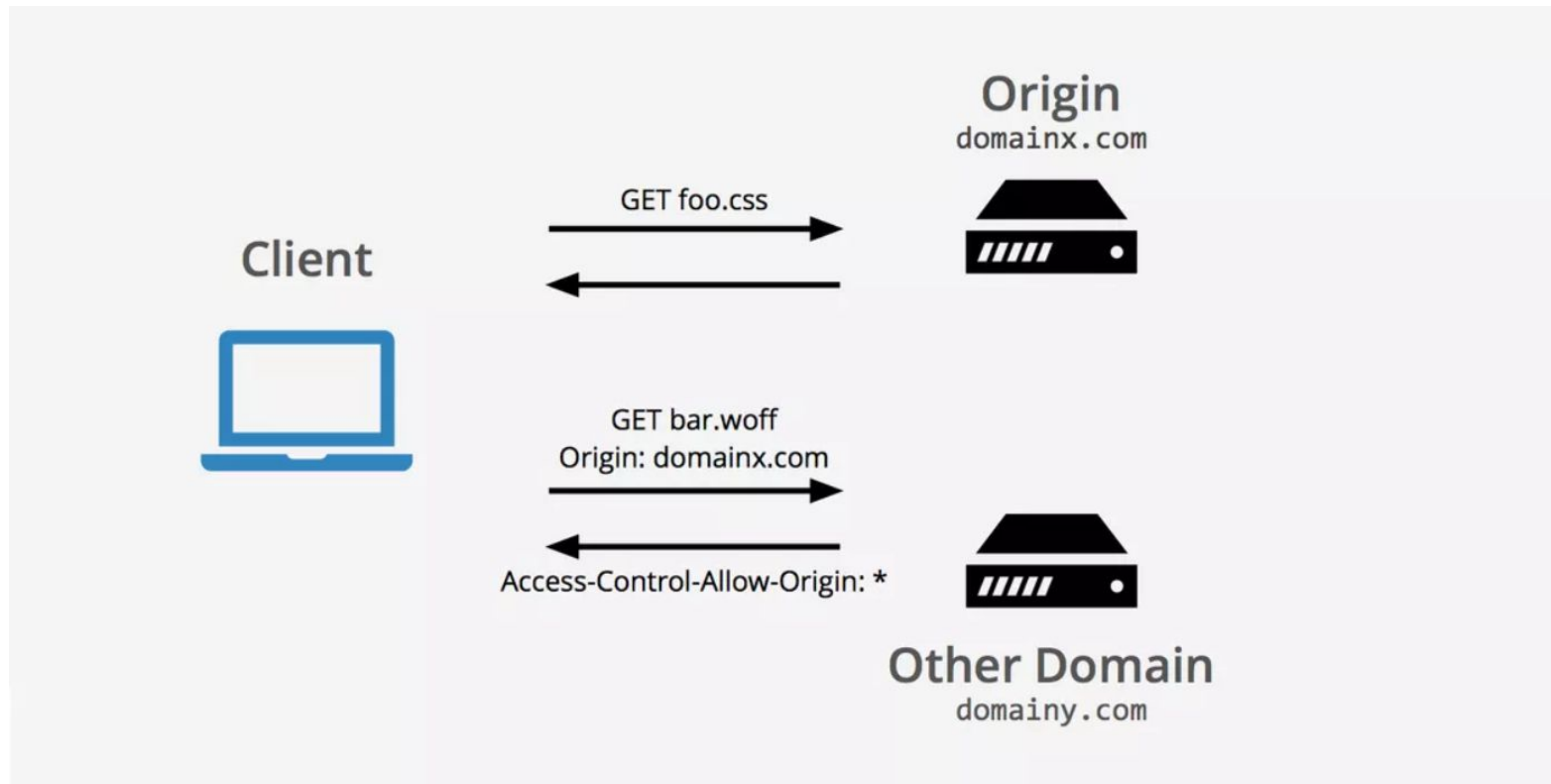
**Access-Control-Allow-Origin: \***

Namun, ini juga memberikan potensi serangan berbasis domain, jika kebijakan CORS situs web tidak dikonfigurasi dan diterapkan dengan baik. CORS bukan perlindungan terhadap serangan lintas-asal seperti pemalsuan permintaan lintas situs (CSRF).





KEMNAKER





# Implementasi CORS pada express.js

langkah pertama yang dilakukan adalah instalasi library cors dari express.js:  
`npm install cors`

lalu implementasi seperti dibawah ini:

```
const cors = require('cors')

var corsOptions = {
  origin: 'http://localhost:3000',
  optionsSuccessStatus: 200
}

app.use(cors(corsOptions))
```





# Prisma





KEMNAKER



# Apa itu Prisma?

Prisma adalah ORM open source yang berbasis promise di Node.js yang mendukung Relational Database maupun non Relational Database, Prisma secara garis besar terdiri dari bagian-bagian berikut:

- Prisma Client
- Prisma Migrate
- Prisma Studio

<https://www.prisma.io/docs/concepts/overview/what-is-prisma>

<https://www.prisma.io/docs/getting-started>







KEMNAKER



# Prisma Schema

Prisma Schema file merupakan konfigurasi utama dalam prisma, disana kita bisa membuat model data yang nantinya bisa kita gunakan.

<https://www.prisma.io/docs/concepts/components/prisma-schema>





KEMNAKER



# Prisma Client

Prisma Client adalah auto-generated dan type-safe query builder yang disesuaikan dengan model data yang sudah dibuat lewat prisma schema

<https://www.prisma.io/docs/concepts/components/prisma-client>





# Prisma Migrate

**Prisma Migrate adalah tahapan dimana kita migrasi dari apa yang sudah kita tuliskan di prisma schema ke database, bisa berupa membuat tabel baru, alter tabel dan lain sebagainya**

**<https://www.prisma.io/docs/concepts/components/prisma-migrate>**





KEMNAKER



# Sesi Tanya Jawab





KEMNAKER



# Demo membuat REST API dengan ORM Prisma





KEMNAKER

sanbercode



# Kesimpulan

- Apa itu CORS
- CORS di express.js
- Prisma Schema
- Prisma Client
- Prisma Migrate
- REST API dengan prisma





# Terima Kasih

